

特許協力条約

PCT



国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)
[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 98-541	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP99/05725	国際出願日 (日.月.年)	15.10.99	優先日 (日.月.年)
出願人(氏名又は名称) セイコーインスツルメンツ株式会社			

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎
 - a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。
 この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。
 - b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。
 この国際出願に含まれる書面による配列表
 この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表
 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
 出願後に提出した書面による配列表が、出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。
 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。
2. 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。
3. 発明の單一性が欠如している(第II欄参照)。
4. 発明の名称は 出願人が提出したものと承認する。
 次に示すように国際調査機関が作成した。
近視野光を利用した情報記録再生装置並びに方法
5. 要約は 出願人が提出したものと承認する。
 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。
6. 要約書とともに公表される図は、
第 2 図とする。 出願人が示したとおりである。 なし
 出願人は図を示さなかった。
 本図は発明の特徴を一層よく表している。

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' G11B7/004, G11B7/09, G11B7/13.5

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' G11B7/004, G11B7/09, G11B7/13.5

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1922-1996年
日本国公開実用新案公報	1971-1999年
日本国登録実用新案公報	1994-1999年
日本国実用新案登録公報	1996-1999年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP, 10-112075, A (ソニー株式会社) 28. 4月. 1998 (28. 04. 98) 全文 (ファミリーなし)	1-2, 5-6, 8-22, 25-26, 28-35
Y		3-4, 23-24
Y	JP, 9-161338, A (株式会社リコー) 20. 6月. 1997 (20. 06. 97) 全文 (ファミリーなし)	3-4, 23-24

 C欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す)

「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

28. 12. 99

国際調査報告の発送日

18.01.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員)

廣岡 浩平

5D 9646



電話番号 03-3581-1101 内線 6931

C (続き) 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	U.S., 5483508, A (シャープ株式会社) 9. 1月. 1996 (09. 01. 96) 全文 & J.P., 6-195744, A	19-20
X	E.P., 552887, A (パイオニア株式会社) 28. 7月. 1993 (28. 07. 93) 全文 & U.S., 5436883, A & U.S., 5379285, A & J.P., 5-197959, A	19-20
X	E.P., 376673, A (シャープ株式会社) 4. 7月. 1990 (04. 07. 90) 全文 & U.S., 5331623, A & U.S., 5200941, A & CA, 2006141, A & DE, 68918571, D & DE, 68918571, T& J.P., 2-177023, A	19
A	Betzig E., 外4名, Applied Optics, 31 (1992), p. 4563 ~4568	1-35

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP99/05725

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl' G11B7/004, G11B7/09, G11B7/135

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl' G11B7/004, G11B7/09, G11B7/135

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1999
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1999 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1999

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP, 10-112075, A (Sony Corporation), 28 April, 1998 (28.04.98), Full text (Family: none)	1-2, 5-6, 8-22, 25-26, 28-35 3-4, 23-24
Y	JP, 9-161338, A (Ricoh Company, Ltd.), 20 June, 1997 (20.06.97), Full text (Family: none)	3-4, 23-24
X	US, 5483508, A (Sharp Corporation), 09 January, 1996 (09.01.96), Full text & JP, 6-195744, A	19-20
X	EP, 552887, A (Pioneer Electronic Corporation), 28 July, 1993 (28.07.93), Full text & US, 5436883, A & US, 5379285, A & JP, 5-197959, A	19-20

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

- * Special categories of cited documents:
- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
28 December, 1999 (28.12.99)Date of mailing of the international search report
18 January, 2000 (18.01.00)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP99/05725

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP, 376673, A (Sharp Corporation), 04 July, 1990 (04.07.90), Full text & US, 5331623, A & US, 5200941, A & CA, 2006141, A & DE, 68918571, D & DE, 68918571, T & JP, 2-177023, A	19
A	Betzig E., et al., Applied Optics, 31 (1992), page 4563	1-35

0	受理官庁記入欄 国際出願番号	
0-2	国際出願日	
0-3	(受付印)	
0-4	この特許協力条約に基づく国 際出願願書(様式 - PCT/RO/101)は、 右記によって作成された。	PCT-EASY Version 2.83 (updated 01.03.1999)
0-5	申立て 出願人は、この国際出願が特許 協力条約に従って処理されるこ とを請求する。	
0-6	出願人によって指定された受 理官庁	日本国特許庁 (RO/JP)
0-7	出願人又は代理人の書類記号	98-541
I	発明の名称	情報再生装置、情報記録装置、および近視野光を利 用した情報再生または記録に用いる記録媒体、並び に情報再生方法および情報記録方法
II	出願人 この欄に記載した者は 右の指定国についての出願人で ある。	出願人である (applicant only) 米国を除くすべての指定国 (all designated States except US)
II-4ja	名称	セイコーインスツルメンツ株式会社
II-4en	Name	SEIKO INSTRUMENTS INC.
II-5ja	あて名:	261-8507 日本国 千葉県 千葉市美浜区 中瀬1丁目8番地
II-5en	Address:	8, Nakase 1-chome Mihamachi-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507 Japan
II-6	国籍 (国名)	日本国 JP
II-7	住所 (国名)	日本国 JP
II-8	電話番号	043-211-1150
II-9	ファクシミリ番号	043-211-8020

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本(出願用) - 印刷日時 1999年10月14日 (14.10.1999) 木曜日 09時10分47秒

98-541

III-1 III-1-1	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only)
III-1-2 III-1-4ja III-1-4en III-1-5ja	右の指定国についての出願人で ある。 氏名(姓名) Name (LAST, First) あて名:	大海 学 OUMI, Manabu 261-8507 日本国 千葉県 千葉市美浜区 中瀬1丁目8番地 セイコーインスツルメンツ株式会社内 c/o SEIKO INSTRUMENTS INC. 8, Nakase 1-chome Mihamama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507 Japan
III-1-5en	Address:	
III-1-6 III-1-7	国籍(国名) 住所(国名)	日本国 JP 日本国 JP
III-2 III-2-1	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only)
III-2-2 III-2-4ja III-2-4en III-2-5ja	右の指定国についての出願人で ある。 氏名(姓名) Name (LAST, First) あて名:	光岡 靖幸 MITSUOKA, Yasuyuki 261-8507 日本国 千葉県 千葉市美浜区 中瀬1丁目8番地 セイコーインスツルメンツ株式会社内 c/o SEIKO INSTRUMENTS INC. 8, Nakase 1-chome Mihamama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507 Japan
III-2-5en	Address:	
III-2-6 III-2-7	国籍(国名) 住所(国名)	日本国 JP 日本国 JP
III-3 III-3-1	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only)
III-3-2 III-3-4ja III-3-4en III-3-5ja	右の指定国についての出願人で ある。 氏名(姓名) Name (LAST, First) あて名:	千葉 徳男 CHIBA, Norio 261-8507 日本国 千葉県 千葉市美浜区 中瀬1丁目8番地 セイコーインスツルメンツ株式会社内 c/o SEIKO INSTRUMENTS INC. 8, Nakase 1-chome Mihamama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507 Japan
III-3-5en	Address:	
III-3-6 III-3-7	国籍(国名) 住所(国名)	日本国 JP 日本国 JP

III-4	その他の出願人又は発明者	
III-4-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-4-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-4-4ja	氏名(姓名)	笠間 宣行
III-4-4en	Name (LAST, First)	KASAMA, Nobuyuki
III-4-5ja	あて名:	261-8507 日本国 千葉県 千葉市美浜区 中瀬1丁目8番地 セイコーインスツルメンツ株式会社内 c/o SEIKO INSTRUMENTS INC. 8, Nakase 1-chome Mihamachi, Chiba-shi, Chiba 261-8507 Japan
III-4-5en	Address:	
III-4-6	国籍(国名)	日本国 JP
III-4-7	住所(国名)	日本国 JP
III-5	その他の出願人又は発明者	
III-5-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-5-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-5-4ja	氏名(姓名)	加藤 健二
III-5-4en	Name (LAST, First)	KATO, Kenji
III-5-5ja	あて名:	261-8507 日本国 千葉県 千葉市美浜区 中瀬1丁目8番地 セイコーインスツルメンツ株式会社内 c/o SEIKO INSTRUMENTS INC. 8, Nakase 1-chome Mihamachi, Chiba-shi, Chiba 261-8507 Japan
III-5-5en	Address:	
III-5-6	国籍(国名)	日本国 JP
III-5-7	住所(国名)	日本国 JP
III-6	その他の出願人又は発明者	
III-6-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-6-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-6-4ja	氏名(姓名)	新輪 隆
III-6-4en	Name (LAST, First)	NIWA, Takashi
III-6-5ja	あて名:	261-8507 日本国 千葉県 千葉市美浜区 中瀬1丁目8番地 セイコーインスツルメンツ株式会社内 c/o SEIKO INSTRUMENTS INC. 8, Nakase 1-chome Mihamachi, Chiba-shi, Chiba 261-8507 Japan
III-6-5en	Address:	
III-6-6	国籍(国名)	日本国 JP
III-6-7	住所(国名)	日本国 JP

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本(出願用) - 印刷日時 1999年10月14日 (14.10.1999) 木曜日 09時10分47秒

IV-1	代理人又は共通の代表者、通知のあて名 下記の者は国際機関において右記のごとく出願人のため行動する。 氏名(姓名) Name (LAST, First)	代理人 (agent) 林 敬之助 HAYASHI, Keinosuke 270-2252 日本国 千葉県 松戸市 千駄堀 1493 1493, Sendabori Matsudo-shi, Chiba 270-2252 Japan
IV-1-2en	あて名: Address:	
IV-1-3	電話番号	043-211-1150
IV-1-4	ファクシミリ番号	043-211-8020
V	国の指定	
V-1	広域特許 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には括弧内に記載する。)	EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国である他の国
V-2	国内特許 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には括弧内に記載する。)	US
V-5	指定の確認の宣言 出願人は、上記の指定に加えて、規則4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約のもとで認められる他の全ての国の指定を行う。ただし、V-6欄に示した国を除く。出願人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。	
V-6	指定の確認から除かれる国	なし (NONE)
VI-1	先の国内出願に基づく優先権主張 先の出願日 先の出願番号 国名	1998年10月19日 (19.10.1998) 10-297377 日本国 JP
VI-2	優先権証明書送付の請求 上記の先の出願のうち、右記の番号のものについては、出願書類の認証原本を作成し国際事務局へ送付することを、受理官庁に対して請求している。	VI-1
VII-1	特定された国際調査機関 (ISA)	日本国特許庁 (ISA/JP)

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 1999年10月14日 (14.10.1999) 木曜日 09時10分47秒

98-541

VIII	照合欄	用紙の枚数	添付された電子データ
VIII-1	願書	5	-
VIII-2	明細書	49	-
VIII-3	請求の範囲	10	-
VIII-4	要約	1	98-541要約書.txt
VIII-5	図面	23	-
VIII-7	合計	88	
VIII-8	添付書類	添付	添付された電子データ
VIII-9	手数料計算用紙	✓	-
VIII-16	別個の記名押印された委任状	✓	-
VIII-17	PCT-EASYディスク	-	フレキシブルディスク
VIII-17	その他	優先権書類送付請求書	-
VIII-17	その他	納付する手数料に巣投する特許印紙を貼付した書面	-
VIII-18	要約書とともに提示する図の番号	2	
VIII-19	国際出願の使用言語名:	日本語 (Japanese)	
IX-1	提出者の記名押印		
IX-1-1	氏名(姓名)	林 敬之助	

受理官庁記入欄

10-1	国際出願として提出された書類の実際の受理の日	
10-2	図面 :	
10-2-1	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であつてその後期間内に提出されたものの実際の受理の日(訂正日)	
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日	
10-5	出願人により特定された国際調査機関	ISA/JP
10-6	調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送付していない	

国際事務局記入欄

11-1	記録原本の受理の日	
------	-----------	--

PATENT COOPERATION TREATY

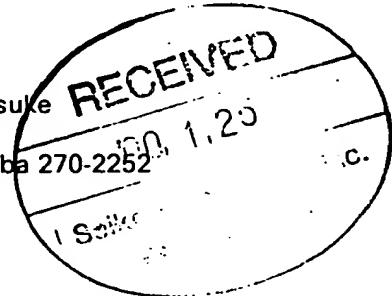
PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF RECORD COPY (PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

HAYASHI, Keinosuke
1493, Sendabori
Matsudo-shi, Chiba 270-2252
JAPON



Date of mailing (day/month/year) 02 November 1999 (02.11.99)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 98-541	International application No. PCT/JP99/05725

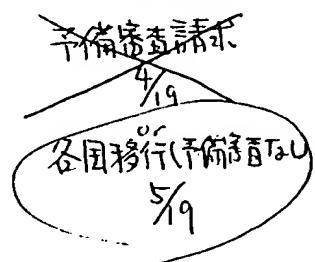
The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

SEIKO INSTRUMENTS INC. (for all designated States except US)
OUMI, Manabu et al (for US)

International filing date : 15 October 1999 (15.10.99)
Priority date(s) claimed : 19 October 1998 (19.10.98)
Date of receipt of the record copy by the International Bureau : 29 October 1999 (29.10.99)
List of designated Offices :

EP :AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE
National :US



ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

- time limits for entry into the national phase
- confirmation of precautionary designations
- requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer: Y. KUWAHARA  Telephone No. (41-22) 338.83.38
--	---

PCT/JP99/05725
PATENT COOPERATION TREATY**PCT****NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES**

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

Date of mailing (day/month/year)
27 April 2000 (27.04.00)**Applicant's or agent's file reference**
98-541**International application No.**
PCT/JP99/05725**International filing date (day/month/year)**
15 October 1999 (15.10.99)**Priority date (day/month/year)**
19 October 1998 (19.10.98)**Applicant**
SEIKO INSTRUMENTS INC. et al**From the INTERNATIONAL BUREAU****To:**HAYASHI, Keinosuke
1493, Sendabori
Matsudo-shi, Chiba 270-2712
JAPON**RECEIVED**

'00.5.09

Seiko Instruments Inc.
PATENT Dept.**IMPORTANT NOTICE**

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:

US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

EP

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 27 April 2000 (27.04.00) under No. WO 00/23989

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer

J. Zahra

Telephone No. (41-22) 338.83.38